

UNIVERSIDAD



Ingeniería Industrial y Gestión de Calidad

RVOE-BC-L052-M2/18

Bldv. Manuel J. Clouthier #114 Col. Murúa Oriente C.P. 22455

www.sujv.mx

TEL: 104-01-57

OBJETIVO DE LA INGENIERIA

La licenciatura en Ingeniería Industrial y Gestión de Calidad tiene como objetivo formar profesionales especializados en áreas funcionales de la ingeniería; con capacidad para diseñar, implantar y administrar sistemas de procesos, tanto productivos como administrativos para satisfacer las necesidades de sus clientes de manera rentable en un contexto global.

CAMPO OCUPACIONAL

El Ingeniero Industrial y Gestión de Calidad, podrá desempeñarse en actividades productivas tanto del sector público y privado, algunas como:

- Selección y optimización de procesos de fabricación y métodos de ensamblaje.
- Selección y diseño de instalaciones, herramientas y equipos.
- Desarrollo del producto.
- Diseño e instalación de sistemas de información y procesamiento de datos.
- Investigación de operaciones.
- Gestión y Control de Calidad.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado tendrá el dominio de conocimientos y técnicas para analizar los procesos de producción, así como el desarrollo de habilidades empresariales, que le permitan desenvolverse de forma eficiente, para el cual deberá contar con las siguientes competencias:

- Analizar, diseñar y gestionar sistemas productivos.
- Diseñar sistemas que le permitan desarrollar una cultura de calidad en los ámbitos de producción y administración de procesos.
- Liderar y facilitar procesos de cambio en la empresa, sobresaliendo por su capacidad de organización y toma de decisiones acertadas y oportunas.

PLAN DE ESTUDIOS

CUATRIMESTRE I

- ÁLGEBRA LINEAL
- DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- QUÍMICA GENERAL
- HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS
- INTRODUCCIÓN A LA ING. INDUSTRIAL
- EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA

CUATRIMESTRE IV

- TERMODINÁMICA
- CIENCIA E ING. DE LOS MATERIALES
- DISEÑO DE EXPERIMENTOS
- NORMALIZACIÓN METROLOGÍA
- PSICOLOGÍA INDUSTRIAL

CUATRIMESTRE VII

- FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- PLANEACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN II
- ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS
- ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD
- SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

CUATRIMESTRE II

- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL
- FÍSICA
- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- ECONOMÍA
- METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

CUATRIMESTRE V

- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
- SISTEMAS ELECTROMECÁNICOS
- PROCESOS DE FABRICACIÓN
- HIGIENE Y SEGURIDAD DE TRABAJO
- INGENIERÍA DE MÉTODOS
- MERCADOTECNIA

CUATRIMESTRE VIII

- DIAGNÓSTICO INDUSTRIAL
- MANUFACTURA ASISTIDA POR COMPUTADORA
- MODELACIÓN Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS
- ERGONOMÍA
- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DIGITAL
- AUDITORÍAS DE CALIDAD

CUATRIMESTRE III

- ECUACIONES DIFERENCIALES
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMOS
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- ESTADÍSTICA INDUSTRIAL
- CONTABILIDAD Y COSTOS
- FUNDAMENTOS DE LA CALIDAD
- INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I

CUATRIMESTRE VI

- INGENIERÍA ECONÓMICA
- CIRCUITO ELÉCTRICO
- PLANEACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN I
- ADMINISTRACIÓN Y ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL
- ESTUDIO DEL TRABAJO
- MEJORA CONTINUA DE PROCESOS

CUATRIMESTRE IX

- LEGISLACIÓN INDUSTRIAL
- INGENIERÍA AMBIENTAL
- MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- LOGÍSTICA
- DESARROLLO DE EMPRENDEDORES
- ÉTICA PROFESIONAL